



SM-Short Info

Trockner

AWZ 370

Modell AWZ 370

Version 8575 370 01000

Für die oben aufgeführte Version kann mit Ausnahme der nachfolgenden Änderung das Service Manual

Dokumenten-Nummer: 4812 713 10256 verwendet werden.

Neue Sicherheitsversion des Gerätes seit Produktionswoche 95/11.

Alte Schaltpläne gültig bis Woche 95/10:

Anschlußschema 4619 712 13581

Stromlaufplan 4619 712 13581

Schließschema 4619 712 13381

Neue Schaltpläne gültig seit Woche 95/11:

Anschlußplan 4619 712 13582

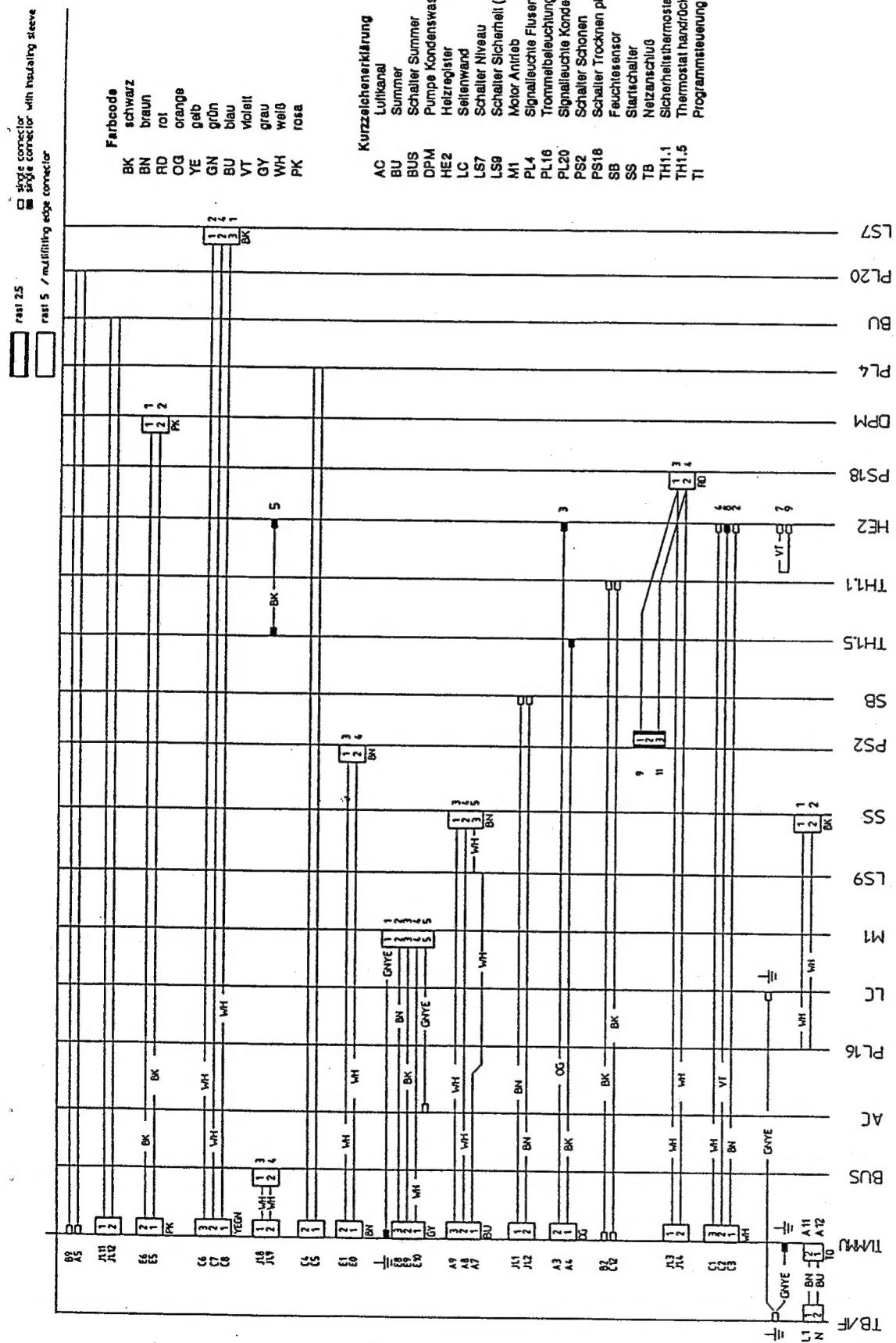
Stromlaufplan 4619 712 13582

Schließschema 4619 712 13382

Bei verschiedenen Geräteausführungen ist am Heizungsanschuß eine externe Kabelbrücke notwendig.
Siehe Anschlußplan !

Ersatzteilnummer der Kabelbrücke: 4812 323 18001

Anschlußplan





SM SHORT INFO

TROCKNER

AWZ 370

Model AWZ 370

Version 8575 370 01000

Für die oben aufgeführte Version kann mit Ausnahme der nachfolgenden Änderung das Service Manual AWZ 370 Document-No:4812 713 10256 ,verwendet werden.

falsches Ersatzteil:

Pos. No.	12 NC Code	Beschreibung
3010	4812 452 19058	Schalterleiste
(ohne Schalteröffnungen)		

wird ersetzt durch:

Pos. No.	12 NC Code	Beschreibung
3010	4812 452 19099	Schalterleiste
(mit <u>vier</u> Schalteröffnungen)		



Service Manual

Kondensations

Trockner

AWZ 370

Modell	AWZ 370
Version	8575 370 01000
Technische Daten	4812 723 50068
Text/Legende	4812 723 90004
Ersatzteilliste	4812 713 80494
Explosionszeichnung	4812 713 60183
Anschlußplan	4812 723 70065
Stromlaufplan	4812 723 70064
Schließschema	4812 723 70063



WHIR-00498

Die vorliegenden Serviceunterlagen sind ausschließlich für techn. qualifizierte Fachkräfte bestimmt, welche mit den entsprechenden einschlägigen Sicherheitsvorschriften vertraut sind.

Date: 30.06.1994

Document-No.: 4812 723 10256

Register Nr.: 08

Änderungen vorbehalten

E 1

1.1. Abmessungen		
Höhe	85	cm
Breite	59,5	cm
Tiefe	60	cm
1.2. Gewicht		
Brutto Gewicht	41	kg
Netto Gewicht	38	kg
1.3. Elektrische Anschlüsse		
Spannung	230 / 50	V / Hz
Anschlußwert	3,3	kW
Absicherung	16	A
1.4. Trommeldaten		
1.4.1. Volumen	112	l
1.4.2. Trommeldrehzahl	56 ± 3	UPM
1.4.3. Luftdurchsatz		
Umluft	180 - 190	m³/h
Kühlluft	180 - 185	m³/h
1.4.4. Beladung		
Programme	Füllmenge	
Baumwolle	5,0	kg
Pflegeleicht	2,5	kg
1.4.5. Trommelbeleuchtung	Glühlampe E 14	
Spannung	240	V
Leistung	15	W
Temperaturbeständigkeit	300	°C
1.5. Kondenswasserentleerung (wahlweise möglich)		
1.5.1. Kondenswasserbehälter	3,5	l
1.5.2. Direktanschuß an das Abwassernetz		
1. Möglichkeit:	Handelsüblicher Zulaufschlauch	
Innendurchmesser	8 - 10	mm
Schlauchlänge	max. 2,5	m
Abpumphöhe	max. 1,0	m
2. Möglichkeit:	Ablaufschlauch zum Anschluß an Siphon	
Bestell - Nr.	4812 530 28243	
Schlauchlänge	1,5	m
1.6. Elektrische Bauteile		
1.6.1. Heizung	Heizregister	
Neinsspannung	230 + 6 % / -15 %	V
Nennleistung (1800 + 1050 W)	2850 ± 5 %	W
Heizungswiderstände		
Anschlüsse 2 - 8 1800 W	27,9 ± 5 %	Ohm
Anschlüsse 4 - 8 1050 W	47,85 ± 5 %	Ohm

1.6.2. Antriebs- und Gebläsemotor	1-Phasen Asynchronmotor	
Spannung	230 / 50	V / Hz
Anschlussleistung	285 ± 7 %	W
Wicklungswiderstände		
Hauptwicklung (2 - 3)	16 ± 7 %	Ohm
Hilfswicklung (2 - 1)	16 ± 7 %	Ohm
Nenndrehzahl		
Bei 5 kg Wäsche und 100 % Restfeuchte	2770 ± 50	UPM
Betriebskondensator	10	µF
1.6.3. Kondensatpumpe	Synchron	
Bauart	220 - 240 / 50	V / Hz
Spannung	ca. 14 ± 2	W
Anschlußleistung	2,6 ± 1,1	V/min
Förderleistung	1,1	m
Maximale Abpumphöhe		
1.6.4. Drucktastenschalter	Funktionen	
Anzahl der Funktionen	4	
Startschalter - SS	Start des Gerätes und	
Schonen - PS 2	Ausschalten der Trommelbeleuchtung	
Trocknen plus - PS 18	Reduziert die Heizleistung von 2850 W auf 1850 W	
Summer - BUS	Vorwahl trockenerer Feuchtwerte (ca. 3%)	
	Aktiviert Summer am Programmende	
1.6.5. Programmsteuerung mit Feuchteelektronik		
<i>Baumwolle</i>	<i>4 Programme</i>	<i>Restfeuchte</i>
	1. extra trocken	- 3 % ± 2 %
	2. schranktrocken	0 % ± 2 %
	3. bügeletrocken	13 % ± 3 %
	4. mangeltrocken	20 % ± 3 %
<i>Pflegeleicht</i>	<i>2 Programme</i>	
	5. schranktrocken	2 % ± 2 %
	6. bügeltrocken	9 % ± 3 %
<i>Zeitprogramme</i>	Dauer	min
<i>Auflockern</i>	Dauer	min
<i>Pumpen</i>	Dauer	sek
<i>Knitterschutz</i>	Dauer	min
1.7. Thermostate		
1.7.1. Flusenthermostat (in Heizung)	TH 1.2	
Schaltwert	126 ± 2	°C
1.7.2. Sicherheitsthermostat (in Heizung)	TH 1.3	
Schaltwert	150 ± 5	°C

TECHNISCHE DATEN

4812 723 50068

1.7.3. Thermostat (1050 W in Heizung)	TH 1.4	
Schaltwert	123 ± 3	°C
1.7.4. Sicherheitsthermostat (im Luftkanal)	TH 1.1	
Schaltwert	85 ± 3	°C
1.7.5. Thermostat (im Heizkanal)	TH 1.5	
Auslöseterminatur	125 ± 5	°C
Rückstellung	Manuell	

Alle Thermostate in der Heizung können nicht separat getauscht werden!

Achtung:

Wenn der Thermostat TH 1.5 (handrückstellbar) ausgelöst hat, *muß* aus Sicherheitsgründen unbedingt die Heizung ausgetauscht werden!

Überprüfung von Feuchtwerten mit Feuchtemeßgerät RWE-Tester

RWE-Tester Bestellnummer: 4812 069 52922
bei den meisten Service Technikern vorhanden

NEU: Kabelset Bestellnummer 4812 321 28156

Generell: Wenn vom Kunden die Restfeuchte der Wäsche in den Grundprogrammen ohne Zusatzfunktionen (Plus, halbe Beladung) reklamiert wird, muß der Test 1 gemacht werden.

Reklamiert der Kunde die Restfeuchte der Wäsche in Verbindung mit den Zusatzfunktionen Plus oder halbe Beladung, müssen die Tests 1 und 2 gemacht werden.

Es gibt nur zwei Widerstandswerte, die geprüft werden können:

Bei TRA:

- 1) 187 kΩ 2) 171 kΩ

Bei TRK:

- 1) 79 kΩ 2) 73 kΩ

Test 1: Prüfung der Feuchteelektronik

Testablauf:

1. Randstecker J1.1 - J1.2 an Elektronik abziehen.
2. Randstecker von RWE-Tester an Elektronik stecken (J1.1 - J1.2).
3. Stecker der Zusatzfunktionen (Plus und halbe Beladung) am Timer abziehen (J1.3 - J1.4; J1.5 - J1.6).
4. Widerstandswert am RWE-Tester einstellen (TRA 187 kΩ; TRK 79 kΩ).
5. Programm 2 einstellen und Gerät starten.
6. Timer muß zwischen 30 Sekunden und 300 Sekunden nach Programmstart eine Position weiterschalten.
 - erfolgt kein Weiterschalten: Elektronik austauschen!
 - erfolgt Weiterschalten: Weitertesten mit Punkt 7!
7. Widerstandswert am RWE-Tester einstellen (TRA 171 kΩ; TRK 73 kΩ).
8. Programm 2 einstellen und Gerät starten.
9. Timer darf innerhalb 300 Sekunden nicht weiterschalten.
 - erfolgt Weiterschalten: Elektronik austauschen!
 - erfolgt kein Weiterschalten: Elektronik in Ordnung!

Test 2: Prüfung der Schalter mit Kabel für Zusatzfunktionen „Plus und halbe Beladung“

Testablauf:

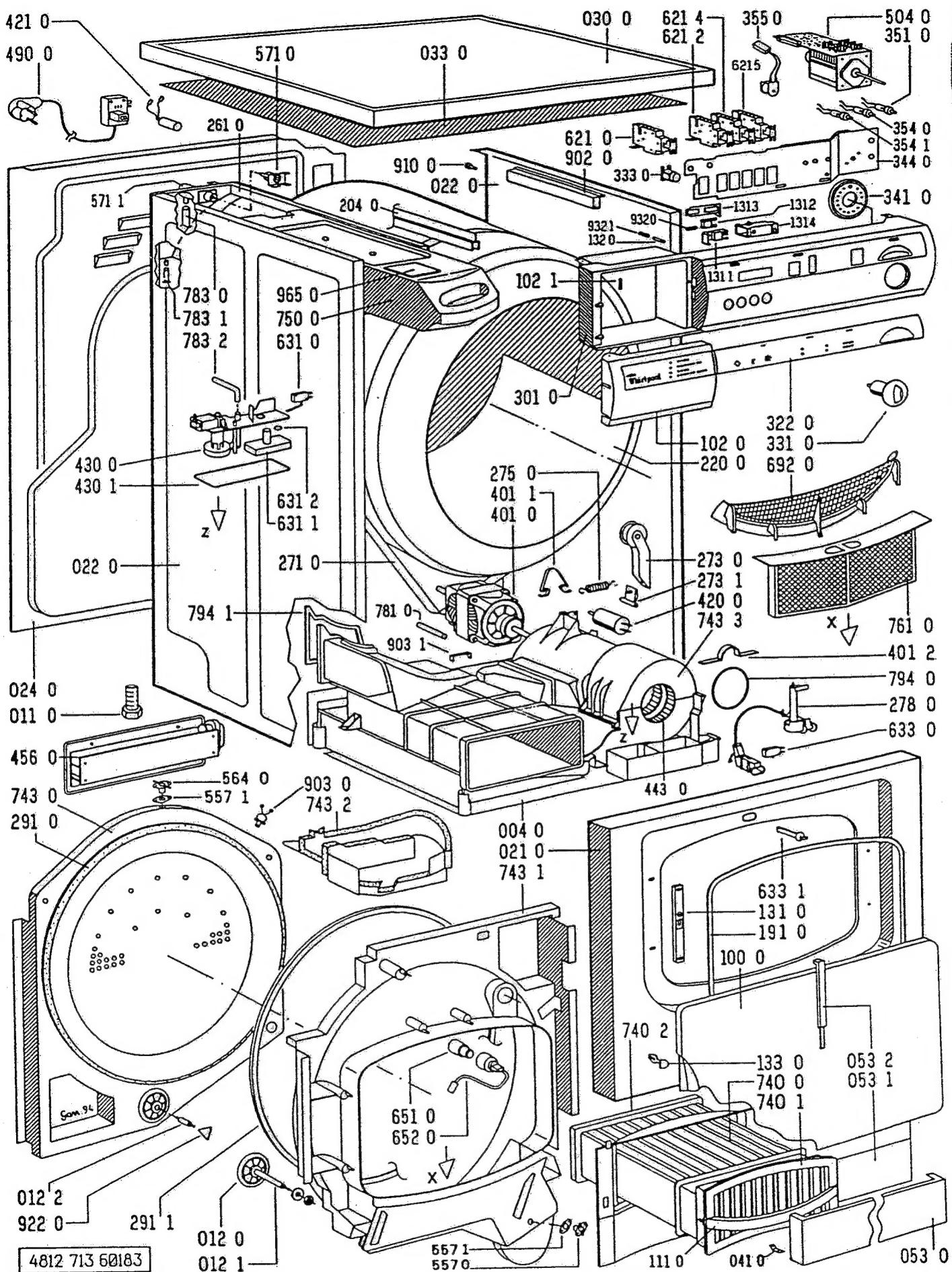
1. Stecker der Schalter Plus und halbe Beladung am Timer abziehen (J1.3 - J1.4; J1.5 - J1.6).
2. Messen mit Meßspitzen und Multimeter an den abgezogenen Steckern der Schalter Plus und halbe Beladung.
3. Jeweilige Taste drücken: Widerstand muß kleiner als 2 Ω sein!
Ist der Widerstand größer als 2 Ω, sind der jeweilige Schalter oder die jeweiligen Kabel defekt!
4. Jeweilige Taste nicht gedrückt: Widerstand muß unendlich sein!
Ist ein Meßbarer Widerstand vorhanden, sind der jeweilige Schalter oder die jeweiligen Kabel defekt!

KD-Nr. 4812 723 90004	Seite 1/1	Semitronik	29.06.94
-----------------------	-----------	------------	----------

E 5

Modell Service Nr. Version	AWZ 370 857537001000 8575 370 01000			
Pos. Nr.	12 NC Code	Beschreibung	von	bis
004 0	4812 440 18571	Boden		
011 0	4812 500 18054	Fuss		
012 C	4812 528 78027	Laufrolle Trommel		
012 1	4812 520 28039	Drehstift vorme		
012 2	4812 520 28041	Drehstift hinten		
021 0	4812 440 18927	Front		
022 0	4812 440 18926	Seitenplatte		
024 0	4812 440 18928	Rueckwand		
030 0	4812 440 18936	Arbeitsplatte		
033 0	4812 440 18568	Platte		
041 0	4812 417 18341	Scharnier		
053 0	4812 440 18929	Sockelblende Blech lackiert		
053 1	4812 440 18575	Sockelblende Kunststoff		
053 2	4812 417 28042	Schliesshebel Sockelleiste		
100 0	4812 417 38011	Tuer		
102 0	4812 452 19061	Klappe,Tuer		
102 1	4812 417 18335	Drehstift		
111 0	4812 401 48568	Griff Waermetauscher		
131 0	4812 271 38354	Tuerverriegel. system		
131 1	4812 417 18337	Abdeckung		
131 2	4812 417 18339	Stange		
131 3	4812 417 18336	Gleitstueck		
131 4	4812 459 88003	Halter		
132 0	4812 417 28041	Ausstosser		
133 0	4812 417 28039	Haken		
191 0	4812 466 68461	Tuerdichtung		
204 0	4812 466 38009	Schutz Beruehrung		
220 0	4812 418 18099	Trommel		
261 0	4812 418 78024	Einschubgeh. Kondensatbehaelter		
271 0	4812 358 18052	Riemen		
273 0	4812 358 18049	Spannrolle kpt.		
273 1	4812 417 28038	Lagerzapfen		
275 0	4812 492 68129	Feder		
278 0	4812 276 18222	Bowdenzug Start/Reset System		
291 0	4812 466 68457	Dichtung Trommel hinten		
291 1	4812 466 68452	Dichtung Trommel vom		
301 0	4812 452 19058	Schalterleiste		
322 0	4812 452 19037	Einlage bed.		
331 0	4812 413 48217	Knopf		
333 0	4812 276 18232	Drucktaste		
341 0	4812 413 78467	Skalenscheibe		
344 0	4812 464 48093	Halter Steuerung		
351 0	4812 134 48182	Signallampe		
354 0	4812 134 48181	Signallampe "Filter"		
354 1	4812 134 48179	Signallampe "Behaelter"		
355 0	4819 280 18015	Summer		
401 0	4812 361 18188	Motor		
401 1	4812 401 18226	Klemme Motor		
401 2	4812 401 18229	Klemme Motor		
420 0	4812 121 18119	Kondensator		
421 0	4812 121 18121	Entstoerfilter		
430 0	4812 360 18079	Pumpe Kondensat		
430 1	4812 466 28104	Dichtung Kondensatpumpe		
443 0	4812 361 18189	Geblaese		
456 0	4812 259 38158	Heizelement		

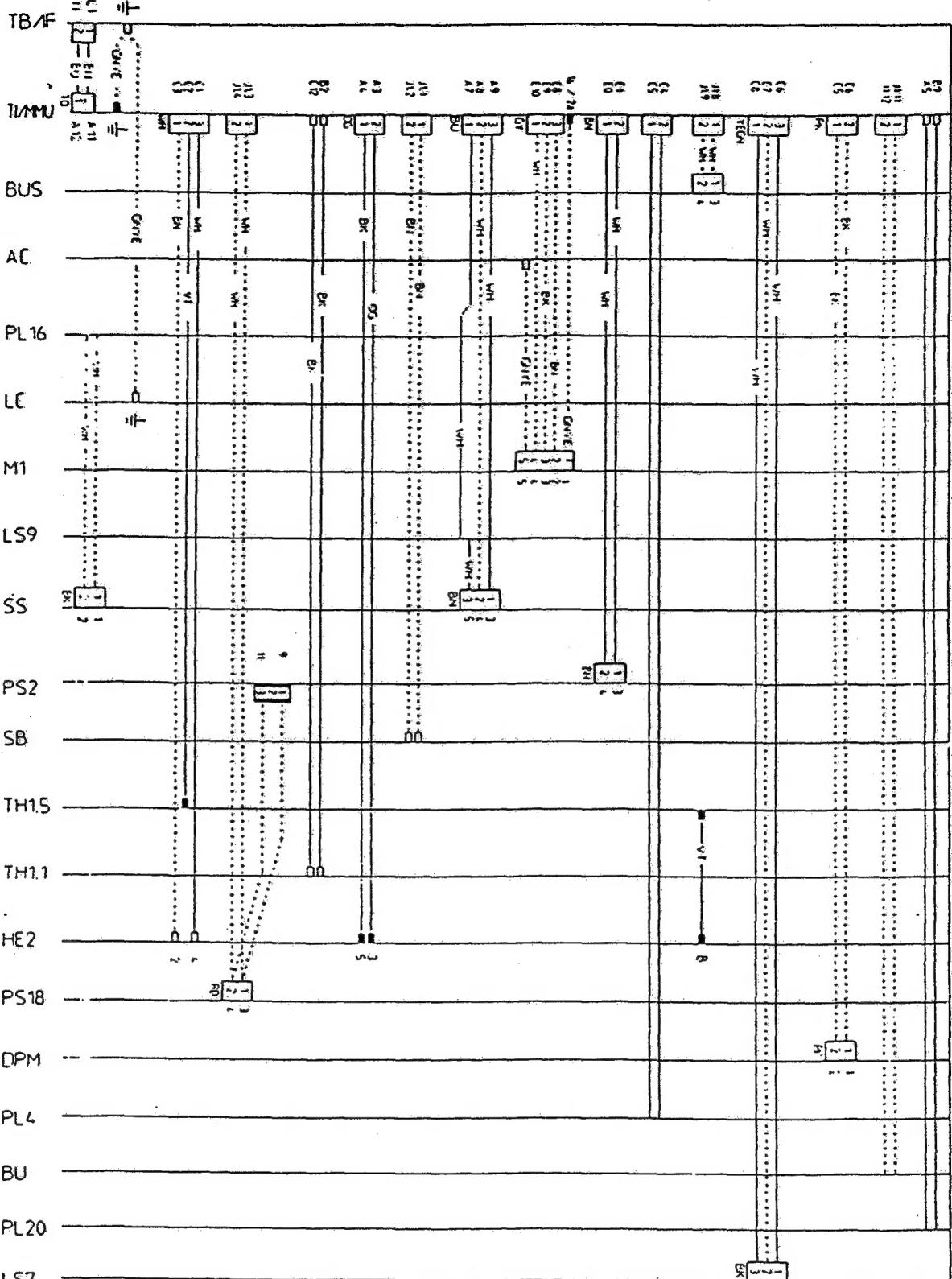
E 6



Modell Service Nr. Version	AWZ 370 857537001000 8575 370 01000			
Pos. Nr.	12 NC Code	Beschreibung	von	bis
490 0	4812 321 18017	Netzkabel		
504 0	4812 282 18257	Timer		
557 0	4812 271 28209	Thermostat		
557 1	4812 530 58092	Dichtung Thermostat		
564 0	4812 271 28213	Thermostat		
571 0	4812 360 58027	Ventil Kondensatbehaelter		
571 1	4812 360 58028	Ventil Gehaeuse		
621 0	4812 276 18221	Netzschalter Start/Reset		
621 2	4812 276 18226	Tastenschalter "Schonen"		
621 4	4812 276 18228	Tastenschalter "Trocknen plus"		
621 5	4812 276 18227	Tastenschalter "Summer"		
631 0	4812 271 38076	Mikroschalter Schwimmer		
631 1	4812 360 18076	Schwimmer		
631 2	4812 360 58093	O-Ring Schwimmer		
633 0	4812 271 38069	Tuerschalter		
633 1	4812 276 18223	Stift Start/Reset		
651 0	4819 134 88106	Lampe E14/220V 15W 300G		
652 0	4812 134 28051	Lampenfassung Trommelbeleuchtung		
692 0	4812 480 58053	Gitter m. Feuchtesensoren		
740 0	4812 511 48076	Verfluessiger		
740 1	4812 310 38063	Rahmen Waermetauscher vorne		
740 2	4812 310 38064	Rahmen Waermetauscher hinten		
743 0	4812 530 48128	Airflowleitung Heizkanal		
743 1	4812 530 48122	Airflowleitung mit Loch für Trommellicht		
743 2	4812 530 48127	Abdeckprofil		
743 3	4812 464 48092	Lueftergehaeuse		
750 0	4812 418 78025	Wasserbehaelter Kondensat		
761 0	4812 480 58051	Filter		
781 0	4812 530 28243	Ablaufschlauch extern 1,5 m		
783 0	4812 530 28744	Schlauch Weiche - Behaelter 980 mm		
783 1	4812 530 28745	Schlauch Gehaeuse - Pumpe 1370 mm		
783 2	4812 530 28743	Schlauch Pumpe - Weiche 730 mm		
794 0	4812 466 28105	O-Ring		
794 1	4812 466 28103	Dichtung Heizkanal		
902 0	4812 290 48012	Halter Kabel		
903 0	4812 532 28028	Clip Kabel		
903 1	4812 401 18228	Schlauchschelle		
910 0	4812 502 38057	Schraube Torx 4,2 x 13		
922 0	4812 532 58005	Sicherungsring		
932 0	4812 492 58021	Feder		
932 1	4812 492 58019	Feder		
965 0	4812 440 18574	Deckel Kondensatbehaelter		

1461 25
1461 5 / multilayer edge connector

Kurzzeichen	Erklärung
AC	Lufkanal
BK	Schwarz
BN	braun
RD	rot
OG	orange
YE	gelb
GR	grün
GN	blau
BU	viola
GY	grau
WH	weiß
PK	rot

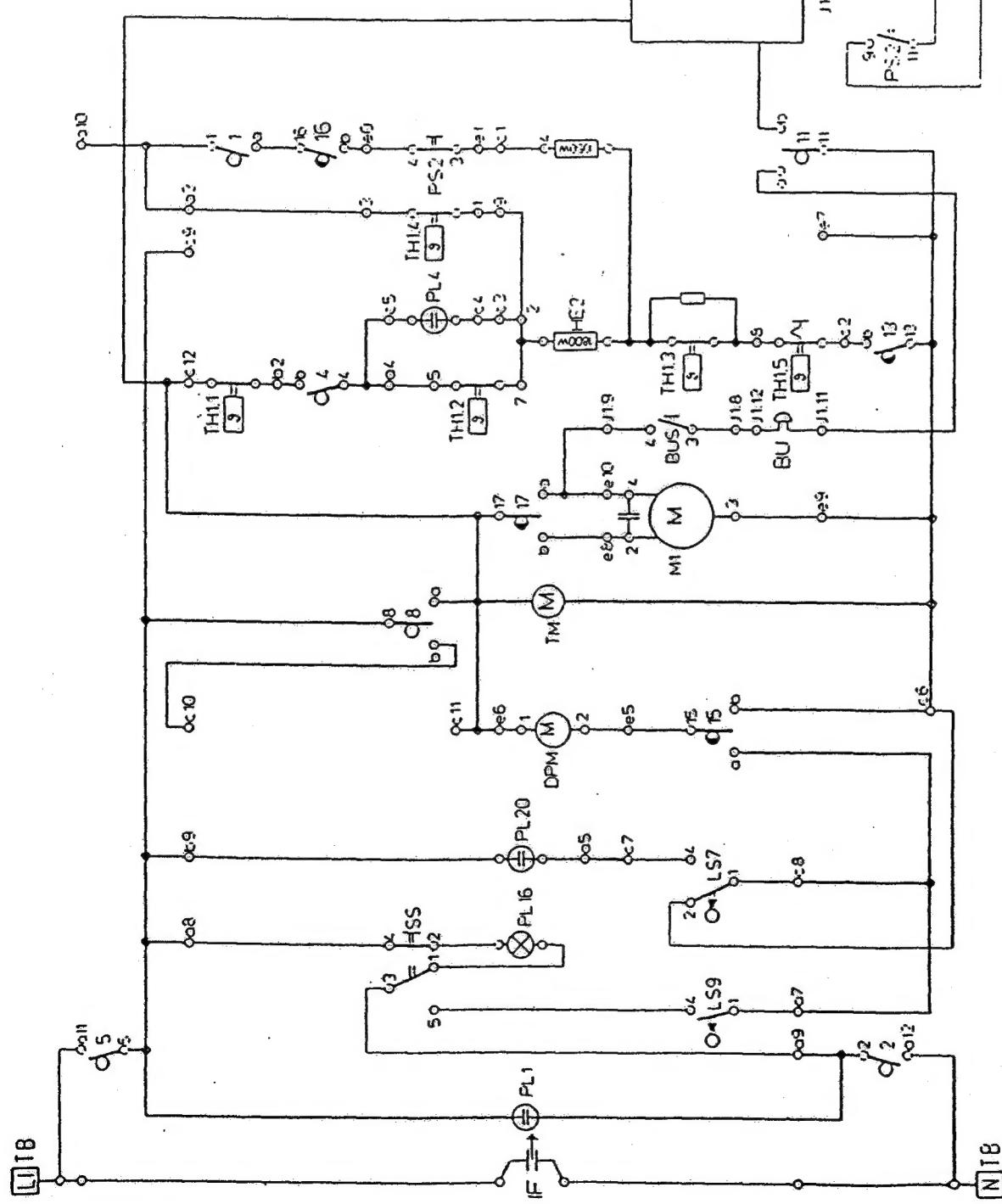


STROMLAUFPPLAN - CIRCUIT DIAGRAM - SCHEMA DE PRINCIPE - SLP
ANSCHLUSSPLAN - WIRING DIAGRAM - SCHEMA DE CABLAGE - ASP
SCHLIESSSCHEMIA - PROGRAM DIAGRAM - CHARTE PROGRAMME - SS
PROGRAMMABLUF - PROGRAM CHART - CHARTE PROGRAMME - PA

Semitronik Kondensationstrockner
ASP 4812 723 70065
(4619 712 13581/00)
07.07.94

Kurzzelchenerklärung

BU	Summer
BUS	Schalter Summer
DPM	Pumpe Kondenswasser
HE2	Heizregister
IF	Funktastöffilter
LS7	Mikroschalter (Schwimmer)
LS9	Mikroschalter (Tür)
M1	Motor Antrieb
MMU	Feuchteelektronik
PL1	Signalleuchte Betrieb
PL4	Signalleuchte Flusenanzige
PL16	Trommelbeleuchtung
PL20	Signalampa Kondensatbeh. voll
PS2	Schalter Schonen
PS18	Schalter Trocknen plus
SB	Feuchtesensor
SS	Startschalter
TB	Netzanschluß
TM	Motor Programmsteuerung
TH1.1	Sicherheitsthermostat
TH1.2	Thermostat (Flusentiliter)
TH1.3	Sicherheitsthermostat
TH1.4	Thermostat (Teillast)
TH1.5	Thermostat handrückstellbar
TI	Programmsteuerung



• CIRCUIT DIAGRAM • SCHEMA DE PRINCIPE • SLP
 ANSCHLUSSPLAN • WIRING DIAGRAM • SCHÉMA DE CABLAGE • ASP
 SCHLÜSSELSCHEMA • PROGRAM DIAGRAM • CHARTE PROGRAMME • SS
 PROGRAMMABLAUF • PROGRAM CHART • CHARTE PROGRAMME • PA

Semitronik
Kondensationstrockner

4812 723 70064
(4619 712 13581/00)

SLP

E 11 - E 12 07.07.94

- 1) Kontakt 12 kombiniert mit 15: a) Kontakt 12b geschlossen
b) Kontakt 12a offen → nur Kontakt 15b aktiv
→ nur Kontakt 15a aktiv

2) Kontakt 13 kombiniert mit 16: a) Kontakt 13 geschlossen
b) Kontakt 13 offen → Kontakt 16 aktiv
→ Kontakt 16 nicht aktiv

3) Kontakt 14 kombiniert mit 17: a) Kontakt 14 geschlossen
b) Kontakt 14 offen → Kontakt 17 aktiv
→ nur Kontakt 17a aktiv (Trommel links)

